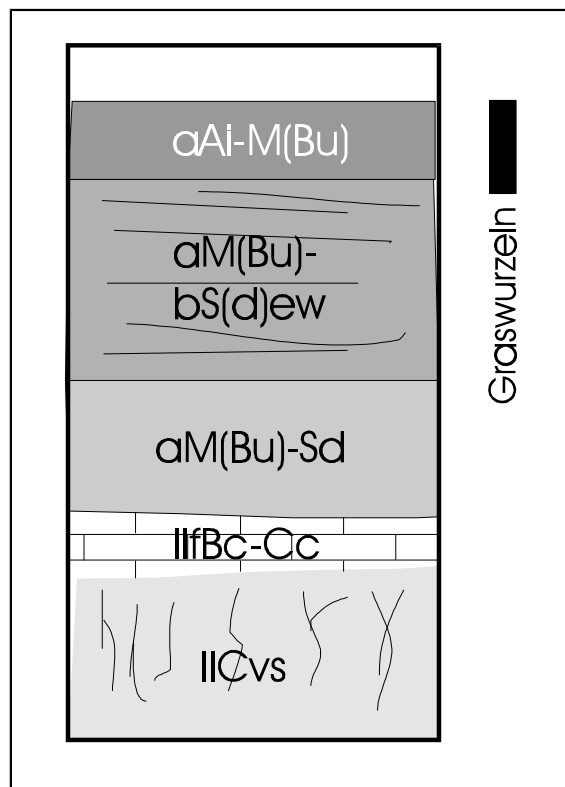


Profil-Nr.: KH57	Topogr. Karte: 2316BC	Einzugsgebiet: Aroams Riv.	Koordinaten	
Topos: Farm Barnardespan Rehoboth-Gebiet	Göllschau	- Kubitsaus - Goma Aib	Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Pfanne Barnardespan	Hangneigung: 0°	16°43'40"E	23°28'25"S
		Exposition: -	Höhe über NN: 1630 m	

Profilbeschreibung



Horizont

- Oberfläche Tonkruste mit Trockenrißpolygonen
- aAi-M(Bu) Paläo-Latosolsediment mit sehr schwacher sekundärer Bodenentwicklung, stark verschlammmt, mit groben Trockenrissen, bei Durchfeuchtung Kolloidzerfall, nicht ausblasbar; Gefüge sehr kohärent; Farbe 7,5 YR 6/6 reddish yellow (trocken); Horizontuntergrenze eben
- aM(Bu)-bS(d)ew Paläo-Latosolsediment mit gelegentlich brackiger Staunässe; verschlammmt, kaum Hohlräume; sehr kohärentes Gefüge; stellenweise Bleichflecken und durch Eisenhäutchen verbackene Einzelkörner (Schmitzenfarbe: 7,5 YR 4/6 - 5/6 strong brown); Matrixfarbe 5 YR 7/6 reddish yellow (trocken); Horizontuntergrenze eben
- aM(Bu)-Sd sehr kompakter Stauhizont aus verdichtetem Sediment, extrem kohärent; Calcrete-Nodulen an der ebenen Horizontuntergrenze
Farbe 5 YR 5/6 yellowish red (trocken)
- IfBC-Cc fossiler, bankartiger Kalkkrustenhorizont;
Farbe 5 YR 8/3 pink (trocken)
- IICvs saprolitisch verwitterte anstehende Quarzite (?)
(> 141)

Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
aAi-M(Bu)	Ls4	< 1	5					
aM-bSew	Tl	< 1	5					
aM(Bu)-Sd	Lts	ca. 3	5					
IfBC-Cc								

Horizontdaten (Bodenchemie)

Org. Mat. (Humus)	C/N-Ratio	pH (H ₂ O)	pH (KCl)	El. Leitf. [µS/cm]	CaCO ₃ [%]	Mg [ppm]	K [ppm]	Na [ppm]	P [ppm]	KAK _{pot} [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
0,51 %		6,64	6,01	1024	2,4						
0,22 %		6,03	5,40	1222	0,6						
0,08 %		7,99	6,90	831	5,9						
					ca. 85						

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:
South African Soil Taxonomy (1991):

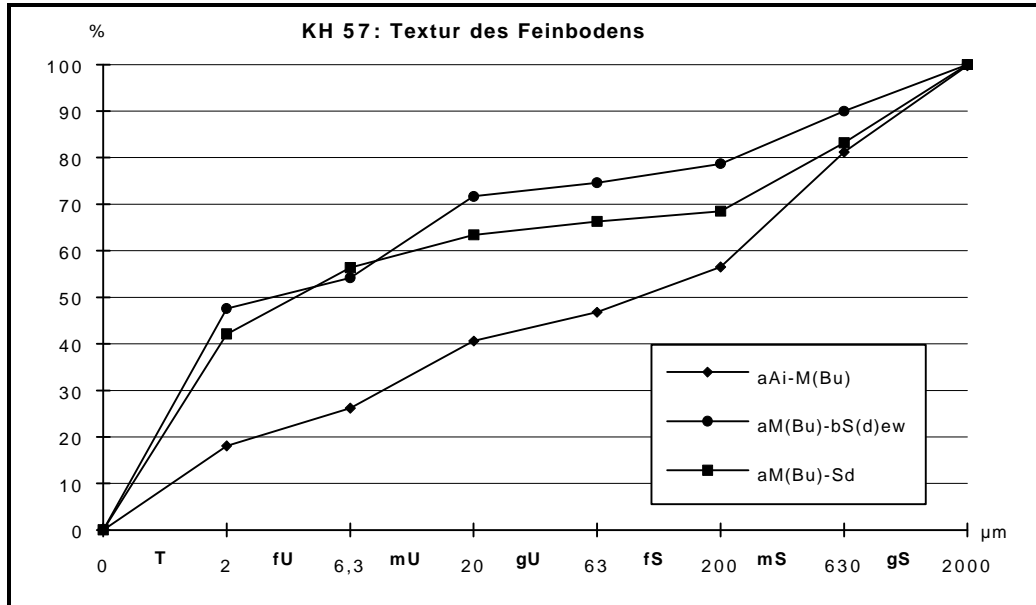
Gleyic Fluvisol im Übergang zum Calci-luvic Gleysol (Pffannengley)
Dundee Form (?) - Olifants Family (orthic A over red stratified alluvium with signs of wetness)

USDA-Klassifikation:

Gleyic Xerofluvent

Erosionsgrad:

nicht erodiert; Akkumulationsbereich



Geologischer Standort

Quarzite und Paragneise der Grauwasser-Formation (Mokolian)

Klimatischer Standort

Köppen: BWkw (kühles Halbwüstenklima)

NS: 230 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Halbwüsten-Savannen-Übergangszone

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Gehölz- und Krautschicht: keine

Grasschicht: einige degenerierte, unbestimmbare Gräser am Pfannenrand

Bedeckungsgrad:

< 0,5 % (nicht gemessen)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:

keine Gehölze

Vegetationsschäden:

Gräser geschädigt

Nutzung:

Privates Farmland im Rehoboth-Gebiet (Basterfarm), Beweidung vermutlich sehr selten möglich

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

seit ca. 1870